

# Perspektiver for afsætning af økologisk græsprotein med udgangspunkt i markedet for foder til økologiske æglæggere

Karen Hamann  
IFAU Instituttet for Fødevarestudier &  
Agroindustriel Udvikling ApS

26. Maj 2016

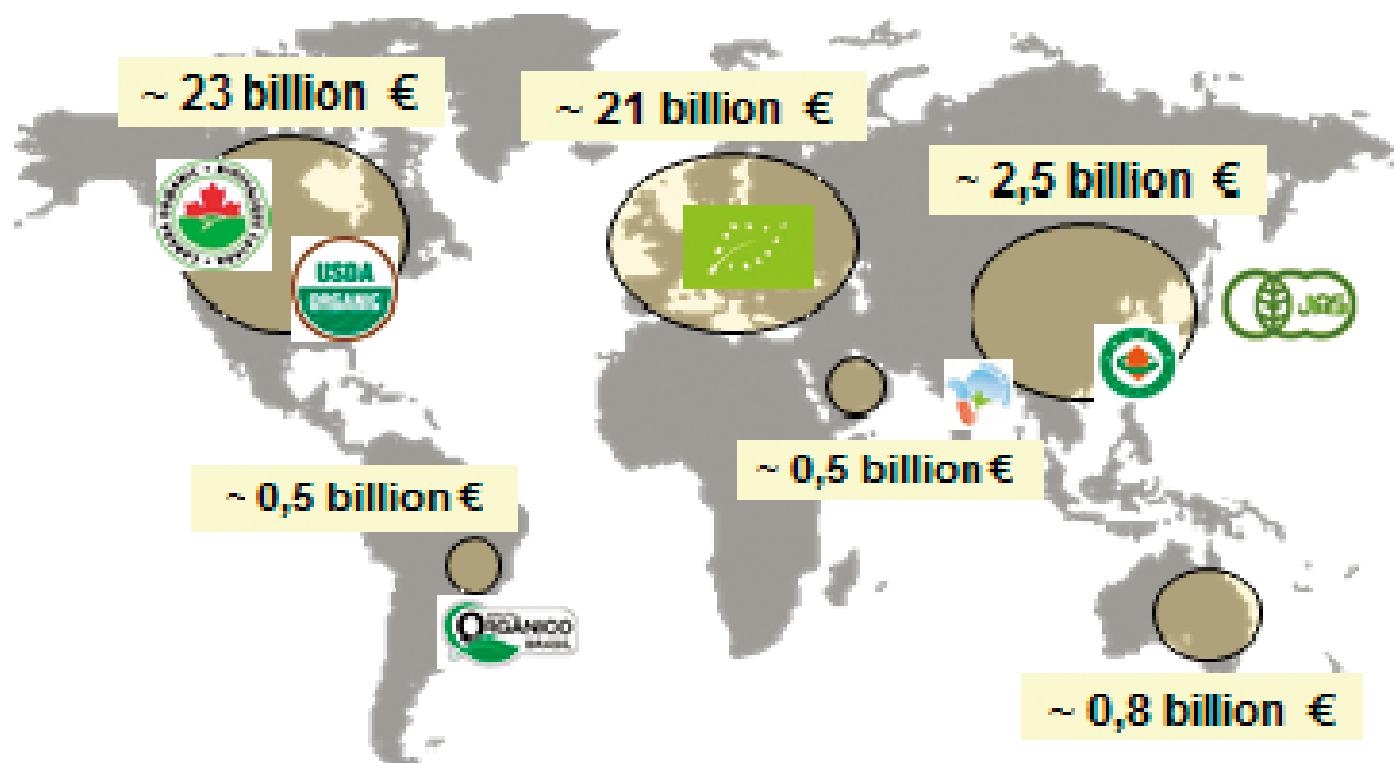


Instituttet for Fødevarestudier &  
Agroindustriel Udvikling - IFAU

# Om IFAU

- Privat institut, der siden 1982 har indsamlet og analyseret data om dansk og international fødevareindustri.
- Markedsforhold, konkurrence, innovation, teknologi og tendenser
- Rapporter, konferencer, danske og internationale projekter
- Se mere: [www.ifau.dk](http://www.ifau.dk)

## Organic market sales 2013: ~ 49 billion € (statistics and estimation)

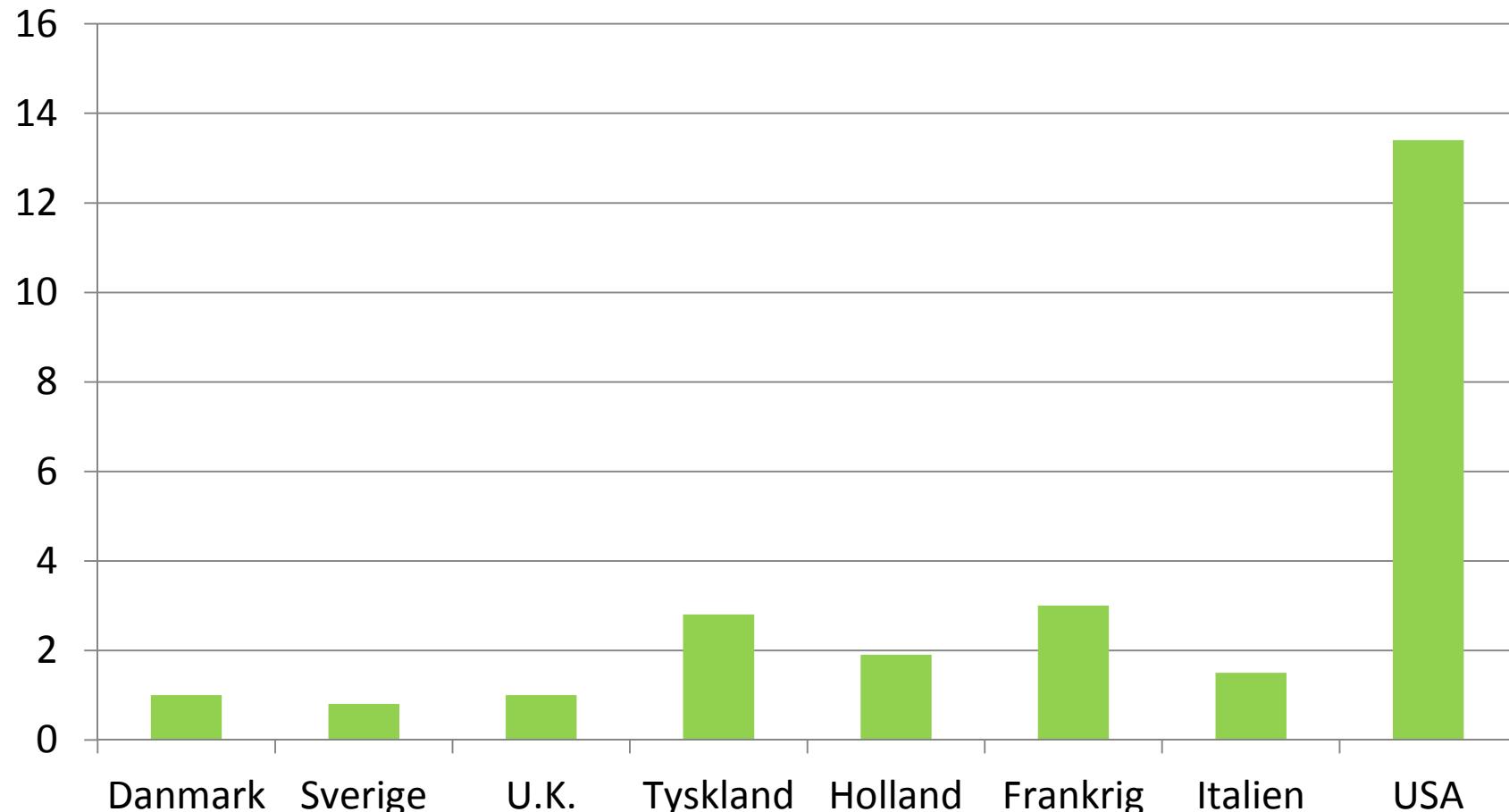


Source: *Organic Monitor, World of Organic Agriculture 2014 (IFOAM, FiBL) and own compilation*

# Bestand af økologiske høner, mio. dyr

(Tal for EU er 2013, for USA 2015)

De viste lande i EU = 85 % af EU bestand



# Markedsandel – økologiske æg (% af markedet for æg)

Land	Øko-ægs andel, %
Schweiz	Ca. 20
Sverige	20
Danmark	25
Holland	13
Tyskland	10
Østrig	8
Finland	Ca. 4
USA	1-2

# Forbrugerne i USA

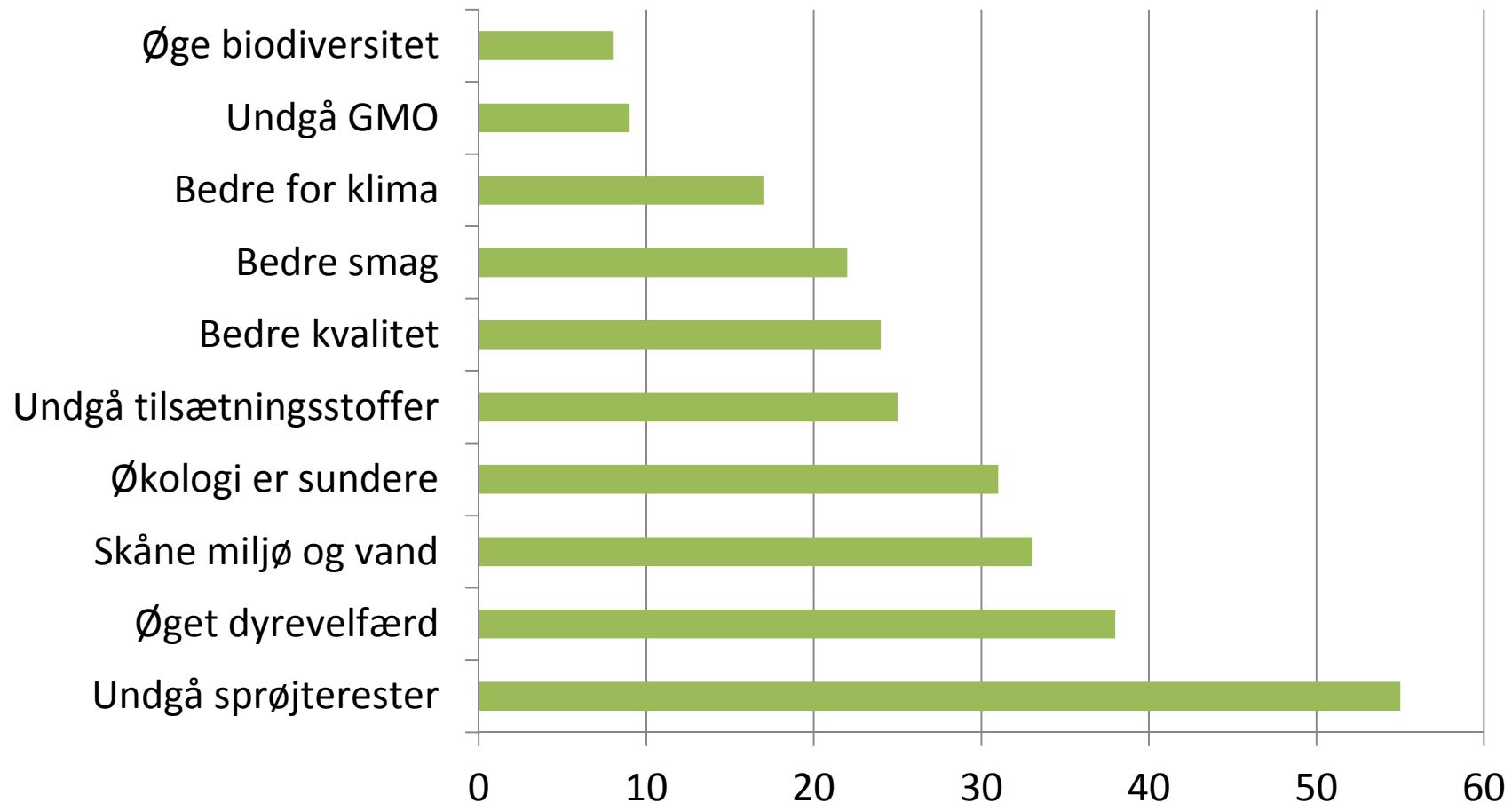
- + 80 % har købt økologiske fødevarer;
- Western USA driver markedet;
- Forventet årlig vækst + 14 % frem til 2018;
- Økologi udgør ca. 4 % af fødevareforbrug;
- Vigtigste forbrugersegmenter (46 % af køb):
  - *True believers*
  - *Enlightened environmentalists*

# Markedet for økologiske æg i Sverige

- Fremgang for øko-salg i svenske kæder: +40 %;
- Økologi udgør ca. 5 % af fødevareforbrug;
- Basissortiment udbredt, inkl. æg;
- Økologiske æg står for 20 % af æg-salget;
- Forbrugerne: fra hvorfor købe økologisk til hvorfor undlade at købe økologisk?
- Lokalt, økologisk og svensk

# Hvorfor køber danskerne økologisk? (% af adspurgte, 2014)

(kilde: Landbrug & Fødevarer)



# Vermont vedtagelsen om GMO mærkning

- Vermont-vedtagelsen: fødevarer med GMO indhold skal mærkes fra 1. juli 2016 =>
- Mars, Kellogg's, General Mills og mange flere i gang nu.
- Udfordring: Der er ikke en landsdækkende regel for GMO mærkning =>
- Bliver Vermont-vedtagelsen grundlag for national mærkning?
- Markedet for GMO-fri produkter i USA: 13 mia. USD

# Økologisk foder til æglæggende høner

- EU krav om 100 % økologisk foder fra 2017 => protein bliver større udfordring;
- Større behov for et proteinrigt økologisk foder;
- Sojadyrkning i EU => behov for nye sorter;
- Alternative fodermidler som muslingemel, hamp, alger, insekter eller?
- Alternative fodringsstrategier hvor ”afgræsning” indgår?



# Anslået markedsbehov i EU for økologisk protein til høns

- EU foderindustri bruger 34,1 mio. t soja;
- Heraf 22 % til høner = 7,5 mio. t. soja;
- Økologiske høner udgør 1 % af bestanden og dermed 1% af foderforbruget = 75.000 t protein,
- Ved 2 % af bestand ca. 150.000 t protein
- Anslået marked for protein til økologiske høner: 100.000 tons
- Hvor meget heraf kan udgøres af græsprotein?

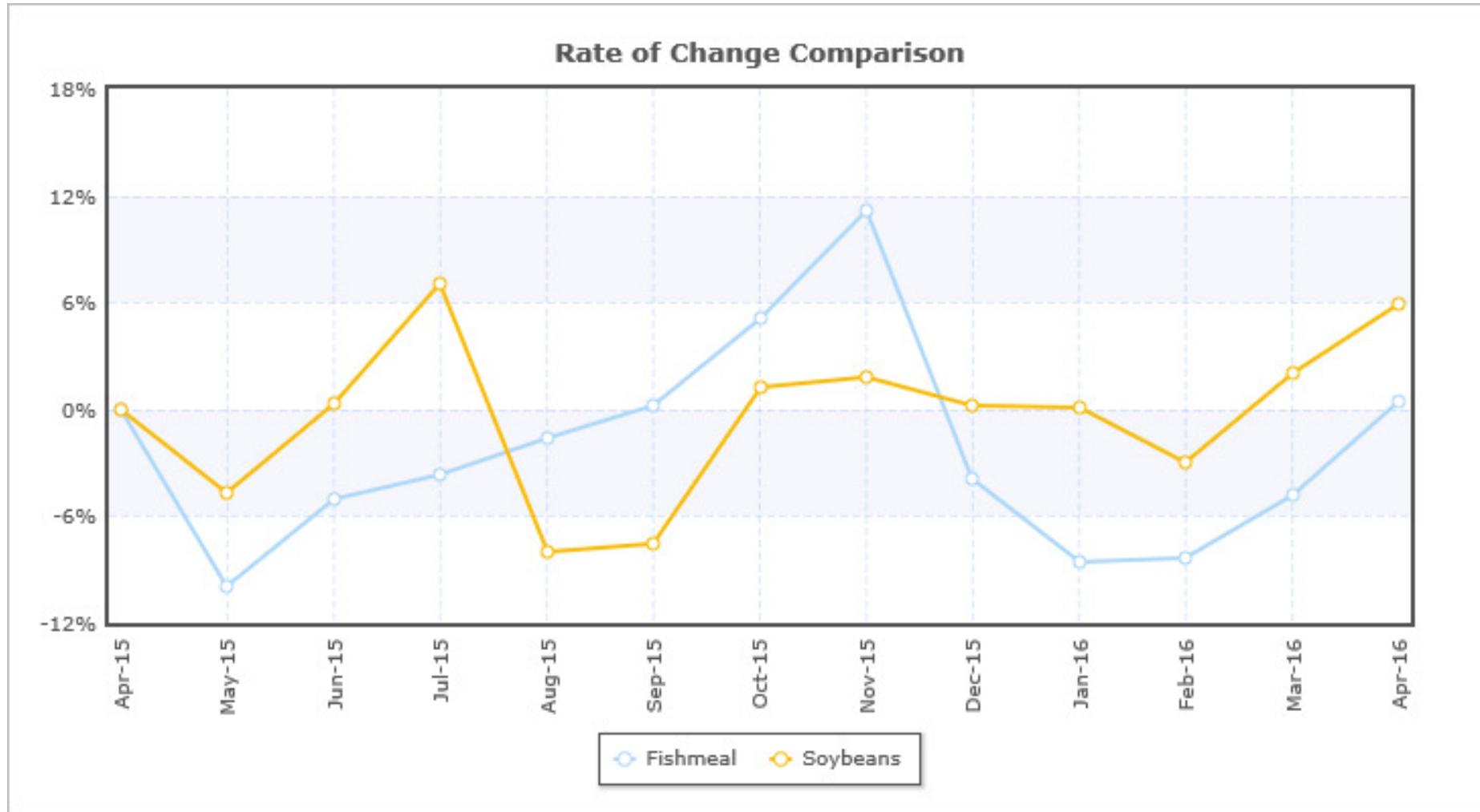
# Der mangler økologisk foder i USA

- Økologisk korn og soja under 1 % af arealet;
- Stigende investeringer i økologisk agrobusiness;
- Foster Farms (CA) bygger fodermølle på egen vertikalt integrerede farm;
- Interstate Organics, Iowa, foderfabrik m. kapacitet op til 120.000 tons
- American Natural Soy, Iowa



# Hvordan med priserne på soja og fiskemel?

Pris soja: 312,00. Fiskemel 1256,00 EUR/tons



# Priser på økologisk soja

- Anslået forbrug af non-GMO soja i EU =
  - 7 mio. tons i 2014,
  - Stiger til 10 mio. tons i 2020
- Økologisk soja i EU (2015-2016):
  - Priser fra Kina: 600-700 USD/tons
  - Priser fra Italien: 975 USD/tons (750 EUR)
  - Priser konv. soja: 471 USD/tons (321 EUR)
- Økologisk soja i USA
  - Markedspriser: 8-900 USD/tons (2012)
  - Import fra Canada 650-700 USD/tons (2011)

# HarvestaGG og Grassa i Holland

[www.harvestagg.nl](http://www.harvestagg.nl) og [www.grassa.nl](http://www.grassa.nl)

- Bearbejdning af grøn biomasse til ren energi og andre produkter (til foder og fødevarer);
- HarvestaGGs proces: høst => presse => tilsætte bakterier => protein bundfælder => Proteinprodukt til vådfoder (15 % TS) til svin
- Grassa: bioraffinering af græs til proteinfoder på gårdbanlæg. Samarbejde med Huhtamäki om emballage af græsfiber



# Parabel Inc. USA –”Lentein”

(nyhed april 2016)

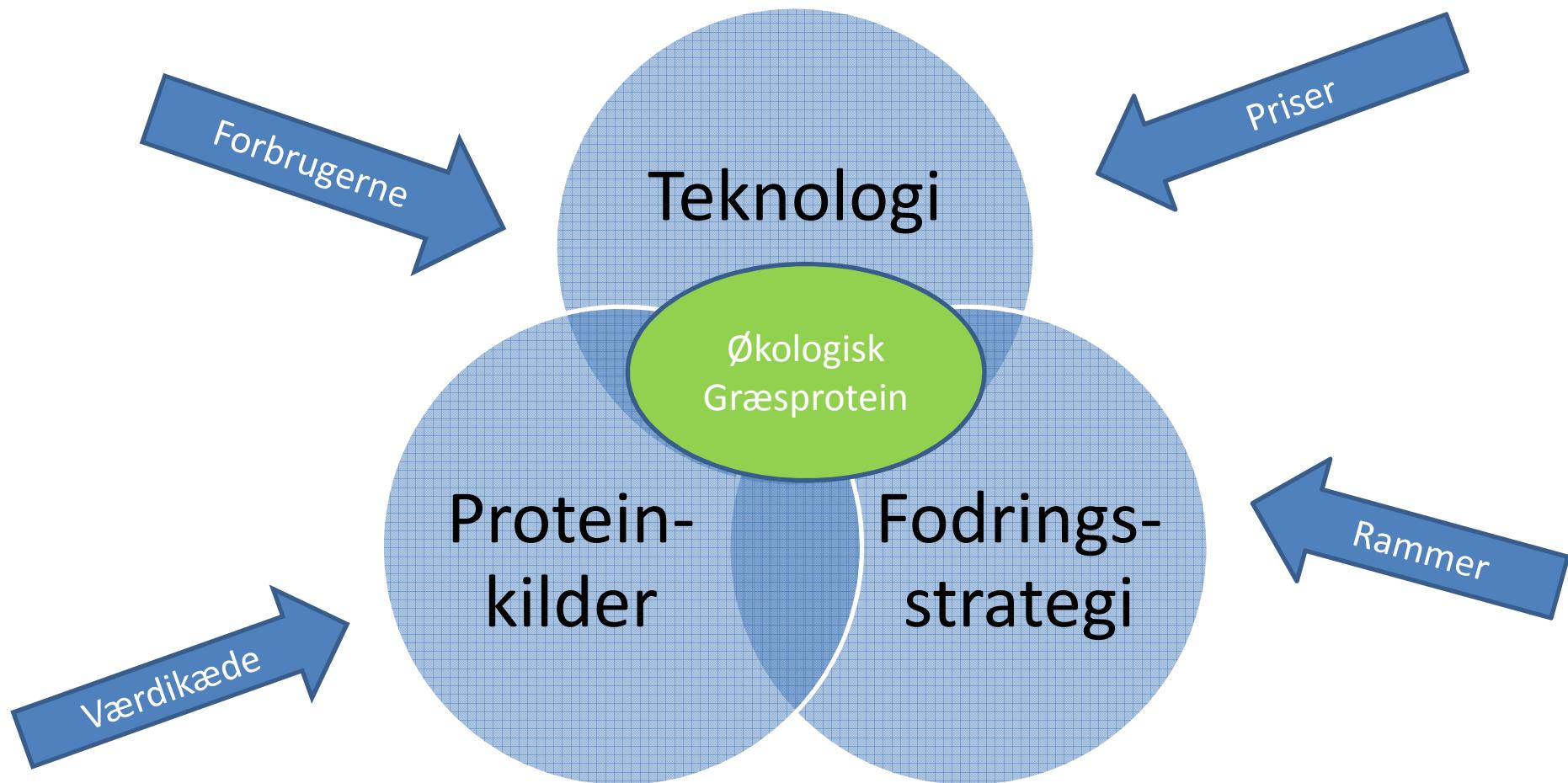


- Dyrket og forarbejdet *andemad* (water lentils);
- 4-5 gange mere protein pr. ha end soja;
- Protein koncentrat med aminosyrer som i fiskemel og fordøjelighed bedre end soja;
- Indeholder bl.a. carotenoider, omega-3 mv.
- Pilotanlæg i Florida, fuld-skala anlæg i 2016
- Partner med Barentz International fra Holland for distribution til foder, fødevarer og kosmetik

# Eksempler på produkter med græsprotein til human ernæring USA og Canada



# Faktorer med betydning for produktion og afsætning af økologisk græsprotein



# Perspektiver for græsprotein som økologisk foder

- Forbrugerne vil have mere økologi
- Stigende behov for økologisk proteinfoder – kan græsprotein være løsningen?
- Alternativer er europæisk soja, fiskemel, muslinger, bælgplanter eller....?
- Økonomi er alfa og omega – hvordan gør vi græsprotein konkurrencedygtigt?
- Værdikæde – hvordan ser den ud?

Tak for ordet.

Spørgsmål er velkomne



Karen Hamann

IFAU Instituttet for Fødevarestudier &  
Agroindustriel Udvikling ApS

[karen@ifau.dk](mailto:karen@ifau.dk)

Tel 45 57 05 82